ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್

ಚುಕ್ಕೆ ಗುರುತಿನ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ: 2089
ಸದಸ್ಯರ ಹೆಸರು ಶ್ರೀ ಎನ್. ಅಪ್ಪಾಜಿಗೌಡ (ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಕ್ಷೇತ್ರ)
ಉತ್ತರಿಸುವ ದಿನಾಂಕ: 24.03.2021
ಉತ್ತರಿಸುವ ಸಚಿವರು: ಉಪ ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿಗಳು, ಲೋಕೋಪಯೋಗಿ ಇಲಾಖೆ.

ಕ್ರಸಂ	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	ಉತ್ತರಗಳು
ಅ)	ನಾಗಮಂಗಲ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಚೋಳೇನಹಳ್ಳಿ–ಬಂಗ್ಲಿ–ಹೆರಗನಹಳ್ಳಿ–ಹೊನ್ನಾವರ–ಕಲ್ಕೆರೆ–ಮಲ್ಲೇನಹಳ್ಳಿ–ಹೆಚ್.ಬೂವನಹಳ್ಳಿ–ಅಂಕನಹಳ್ಳಿ–ಮಂಚೇನಹಳ್ಳಿ–ಚಬ್ಬನಹಳ್ಳಿ–ತೂಬಿನಕೆರೆ ಮತ್ತು ಹದಮಗೆರೆ ಗ್ರಾಮಗಳ ರಸ್ತೆ ಮತ್ತು ಚರಂಡಿ ಅಭಿವೃದ್ದಿಪಡಿಸಲು ಕಾಮಗಾರಿಗಳಿಗೆ ಒಟ್ಟಾರೆ ಪ್ಯಾಕೇಜ್ ಮೊತ್ತ ರೂ.340 ಲಕ್ಷಗಳು ಮಂಜೂರಾಗಿದ್ದು, ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ನಿಗಧಿತ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸದಿರುವುದು ಸರ್ಕಾರದ ಗಮನಕ್ಕೆ ಬಂದಿದೆಯೇ	1. ನಾಗಮಂಗಲ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಬಿಂಡಿಗನವಿಲೆ ಹೋಬಳಿ ಚೋಳೇನಹಳ್ಳಿ, ಬಂಗ್ಲಿ, ಹೆರಗನಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾಮಗಾರಿ 2. ಬೆಳ್ಳೂರು ಹೋಬಳಿ ಅಂಕನಹಳ್ಳಿ, ಮಂಚೇನಹಳ್ಳಿ, ಚಬ್ಬನಹಳ್ಳಿ, ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ದಿ ಕಾಮಗಾರಿ 3. ಬಿಂಡಿಗಿನವಿಲೆ ಹೋಬಳಿ ಹೊನ್ನಾವರ, ಕಲ್ಕೆರೆ, ಮಲ್ಲೇನಹಳ್ಳಿ, ಹೆಚ್.ಬೂವನಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾಮಗಾರಿ 4. ದೇವಲಾಪುರ ಹೋಬಳಿ ತೂಬಿನಕೆರೆ ಮತ್ತು ಹದಮಗೆರೆ ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾಮಗಾರಿ ಪ್ರತಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ರೂ.85.00 ಲಕ್ಷದಂತೆ 4 ಕಾಮಗಾರಿಗಳಿಗೆ ಒಟ್ಟಾರೆ ರೂ.340.00 ಲಕ್ಷಗಳಿಗೆ ಲೆಕ್ಕ ಶೀರ್ಷಿಕೆ:5054-04-337-0-01-154 ರಡಿ ಅನುಮೋದನೆಗೊಂಡಿದ್ದು, ಪ್ಯಾಕೇಜ್ ಕಾಮಗಾರಿಯಾಗಿ ಟೆಂಡರ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. • ಸದರಿ ಪ್ಯಾಕೇಜ್ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಟೆಂಡರ್ ಕರಾರು ಸಂಖ್ಯೆ:289/2019-20 ದಿನಾಂಕ:05-03-2020 ರಲ್ಲಿ ಶ್ರೀ ಜೆ.ಆರ್.ಗೌರೀಶ್, ಲೋ.ಇ 1 ನೇ ದರ್ಜೆ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು, ಬಿ.ಜಿ.ನಗರ, ನಾಗಮಂಗಲ ತಾಲ್ಲೂಕು ಇವರಿಗೆ ವಹಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಕರಾರಿನ್ವಯ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ದಿ:-05-03-2020 ರಂದು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ದಿ:-04-09-2020ಕ್ಕೆ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ಕಾಲಾವಧಿಯನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. • ಆದರೆ ಕೋವಿಡ್-19ರ ಹಿನ್ನಲೆಯಲ್ಲಿ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ದಿನಾಂಕ:20-07-2020 ರಂದು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. • ಸದರಿ ಪ್ಯಾಕೇಜ್ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಪ್ರಸ್ತುತ ಹಂತ: 1. ನಾಗಮಂಗಲ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಬಿಂಡಿಗನವಿಲೆ ಹೋಬಳಿ ಚೋಳೇನಹಳ್ಳಿ, ಬಂಗ್ಲಿ, ಹೆರಗನಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ದಿ ಕಾಮಗಾರಿ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. 2. ಬೆಳ್ಳೂರು ಹೋಬಳಿ ಅಂಕನಹಳ್ಳಿ, ಮಂಚೇನಹಳ್ಳಿ, ಚಬ್ಬನಹಳ್ಳಿ, ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಮಗಾರಿ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. 3. ಬಿಂಡಿಗಿನವಿಲೆ ಹೋಬಳಿ ಹೊನ್ನಾವರ, ಕಲ್ಕೆರೆ, ಮಲ್ಲೇನಹಳ್ಳಿ, ಹೆಚ್.ಬೂವನಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾಮಗಾರಿಯಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿ ಬಾಕ್ಸ್ ಚರಂಡಿ ಮತ್ತು ರಸ್ತೆಗೆ ಡಬ್ಲ್ಯೂಎಂಎಂ ಕಾಮಗಾರಿ ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. 4. ದೇವಲಾಪುರ ಹೋಬಳಿ ತೂಬಿನಕೆರೆ ಮತ್ತು ಹದಮಗೆರೆ ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿ

		ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾಮಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿ ಬಾಕ್ಸ್ ಚರಂಡಿ ಕಾಮಗಾರಿ ಮುಗಿದಿದ್ದು ಗ್ರಾಮ ಪರಿಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ರಸ್ತೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾಮಗಾರಿ ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.
ಆ)	ಈ ಕಾಮಗಾರಿ ಕಳಪೆ ಗುಣಮಟ್ಟದಿಂದ ಕೂಡಿದ್ದು, ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿರುವಂತೆ ನಿಗದಿತ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಮಗಾರಿ ಪೂರೈಸದೇ ಇರುವುದು ಸರ್ಕಾರದ ಗಮನಕ್ಕೆ ಬಂದಿದೆಯೇ, ಬಂದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಗುಣ ಮಟ್ಟ ಪರಿಶೀಲಿಸಲು ಸರ್ಕಾರ ಯಾವ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. (ವಿವರ ನೀಡುವುದು)	• ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಅನುಮೋದಿತ ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿಯಂತೆ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು ಕಾಮಗಾರಿಯ ಪ್ರತಿ ಹಂತದಲ್ಲೂ ಗುಣ ಭರವಸೆ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಂದ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆಗೊಳಪಡಿಸಿಕೊಂಡು ಫಲಿತಾಂಶ ವರದಿಯನ್ನು ಪಡೆದು ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. • ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗಿರುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಪರೀಕ್ಷಾ ವರದಿಗಳನ್ನು ಅನುಬಂಧ-1 ರಲ್ಲಿ ಲಗತ್ತಿಸಿದೆ.
ಇ)	ಈ ಕಾಮಗಾರಿ ವಿಳಂಬದಿಂದ ಸುತ್ತಾಮುತ್ತಲಿನ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ದಿನನಿತ್ಯ ಓಡಾಡಲು ತುಂಬಾ ತೊಂದರೆಯಾಗುತ್ತಿರುವುದು ಸರ್ಕಾರದ ಗಮನಕ್ಕೆ ಬಂದಿದೆಯೇ, ಬಂದಿದ್ದಲ್ಲಿ ತುರ್ತು ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಗುಣ ಮಟ್ಟದಿಂದ ಯಾವಾಗ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು (ವಿವರ ನೀಡುವುದು)	• ನಾಗಮಂಗಲ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಬಿಂಡಿಗನವಿಲೆ ಹೋಬಳಿ ಚೋಳೇನಹಳ್ಳಿ-ಬಂಗ್ಲಿ-ಹೆರಗನಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಬೆಳ್ಳೂರು ಹೋಬಳಿ ಅಂಕನಹಳ್ಳಿ-ಮಂಚೇನಹಳ್ಳಿ-ಚಬ್ಬನಹಳ್ಳಿ-ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಮಗಾರಿ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದ್ದು, ಈಗಾಗಲೇ ಸುಗಮ ವಾಹನ ಸಂಚಾರಕ್ಕೆ ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡಲಾಗಿದೆ. • ಉಳಿದ ಗ್ರಾಮಗಳಾದ ಬಿಂಡಿಗಿನವಿಲೆ ಹೋಬಳಿ ಹೊನ್ನಾವರ-ಕಲ್ಕೆರೆ ಮಲ್ಲೇನಹಳ್ಳಿ-ಹೆಚ್.ಬೂವನಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಮಗಾರಿ ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ದೇವಲಾಪುರ ಹೋಬಳಿ ತೂಬಿನಕೆರೆ ಮತ್ತು ಹದಮಗೆರೆ ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಮಗಾರಿ ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದ್ದು, ಶೀಘ್ರದಲ್ಲೇ ಸಿ.ಸಿ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ರಸ್ತೆ ನಿರ್ಮಿಸಿ ಗ್ರಾಮದ ನಿವಾಸಿಗಳಿಗೆ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ತೊಂದರೆಯಾಗದಂತೆ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ಸೂಚಿಸಿ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರಿಗೆ ಉಪವಿಭಾಗ ಕಛೇರಿಯಿಂದ ತಿಳುವಳಿಕೆ ಪತ್ರ ನೀಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮೇಲ್ಕಂಡ ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಎರಡು ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಮೇ 2021ರ ಅಂತ್ಯಕ್ಕೆ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕರ ಹಾಗೂ ವಾಹನಗಳ ಸುಗಮ ಸಂಚಾರಕ್ಕೆ ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡಲಾಗುವುದು.
ಈ)	ಈ ಸಂಬಂಧ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಮತ್ತು ಇಲಾಖಾ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಯಾವ ಶಿಸ್ತು ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ (ವಿವರ ನೀಡುವುದು)	• ಕರಾರಿನ್ವಯ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ದಿನಾಂಕ:05-03-2020 ರಂದು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಬೇಕಿರುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಕೋವಿಡ್-19ರಿಂದ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ನಿಗದಿತ ಅವಧಿಯೊಳಗೆ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಆದ್ಯಾಗ್ಯೂ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರಿಗೆ ಉಪವಿಭಾಗ ಕಛೇರಿಯಿಂದ ತಿಳುವಳಿಕೆ ಪತ್ರ ನೀಡಿ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ತುರ್ತಾಗಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ತಿಳಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಲೋಇ 22 ಸಿಕ್ಯೂಎನ್ 2021(ಇ)

(ಗೋವಿಂದ ಎಂ. ಕಾರಜೋಳ)
ಉಪ ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿಗಳು,
ಲೋಕೋಪಯೋಗಿ ಇಲಾಖೆ

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಇಂಜನಿಯರ್ ರವರ ಕಛೇರಿ

ಲೋ.ಇ.ಗುಣ ಭರವಸೆ ಉಪವಿಭಾಗ.ಮೈಸೂರು

ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಗೆ ಬಳಸಲಾಗುವ ಜಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶ

40ಎಂ.ಎಂ. ಕೆಳಗಾತ್ರದ ಜಲ್ಲಿ

ಕಾಮಗಾರಿಯ ಹೆಸರು;	ನಾಗಮಂಗಲ ತಾಲ್ಲೋಕು ಬಿಂಡಗಿನವಿಲೆ ಹೋಬಳಿ ಚೋಳೇನಹಳ್ಳಿ-ಚೋಳೇನಹಳ್ಳಿ ಬಂಗ್ಲಿ ಮತ್ತು ಹೆರಗನಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮಪರಿಮಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ರಸ್ತೆ ಮತ್ತು ಚರಂಡಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸುವ ಕಾಮಗಾರಿ		
ಗುಣ ಪರೀಕ್ಷೆ ಕೋರಿದವರು:	ಸ.ಕಾ.ಇಂ,ಲೋ.ಇ.ನಂ-4 ಉಪವಿಭಾಗ ನಾಗಮಂಗಲ	ಉಲ್ಲೇಖ ಪತ್ರ ಸಂಖ್ಯೆ	402/06/11/2020
ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ:	75.00ಲಕ್ಷಗಳು	ಪತ್ರ ಬಂದ ದಿನಾಂಕ;	6/11/2020
QAP.ಸಂಖ್ಯೆ:	NGM- /2018-19	ಮಾದರಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ದಿನಾಂಕ;	26/11/2020
40 ಮಿ.ಮಿ.ಜಲ್ಲಿಯ ಪರಿಮಾಣ:	86.78 ಘ.ಮೀ	ಪರೀಕ್ಷಾ ದಿನಾಂಕ;	30/11/2020
ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರ ಹೆಸರು:	ಜೆ,ಆರ್.ಗೌರೀಶ್	ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ಸಂಖ್ಯೆ	1210

ಜಲ್ಲಿಯ ಗಾತ್ರ	ಜರಡಿಯ ಗಾತ್ರ ಮಿ.ಮಿ	ಜರಡಿಯ ಮೇಲೆ ಉಳಿದ ಜೆಲ್ಲಿಯ ತೂಕ 'ಗ್ರಾಂಗಳಲ್ಲಿ	ಜರಡಿಯ ಮೇಲೆ ಉಳಿದ ಜೆಲ್ಲಿಯ ತೂಕ 'ಗ್ರಾಂಗಳಲ್ಲಿ	ಒಟ್ಟು ಶೇಕಡವಾರು	ಹಾದುಹೋದ ಜೆಲ್ಲಿಯ ಶೇಕಡವಾರು	ಐ.ಎಸ್.383 ರಂತೆ ಹಾದುಹೋದ ಜೆಲ್ಲಿಯ ಶೇಕಡವಾರು	ಷರಾ
1	2	3	4	5	6	7	8
40ಮಿ.ಮೀ ಕೆಳಗಾತ್ರದ ಜೆಲ್ಲಿ	80	0	0	0	100	100	ಸಂದಾಯವಾದ/ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾದ ಜಲ್ಲಿ ಮಾದರಿಯು ಗ್ರೇಡೇಷನ್ ಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿದ್ದು,40ಎಂಎಂ ಹಾಗು ಕೆಳಗಾತ್ರದ ಜಲ್ಲಿ20ಎಂಎಂ ಕೆಳಗಾತ್ರದ ಜಲ್ಲಿ ಹಾಗು 12 ಎಂ.ಎಂ. ಕೆಳಗಾತ್ರದ ಜೆಲ್ಲಿಯನ್ನು 50:25:25ರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು
	40	158	158	1.58	98.42	95-100	
	20	5806	5964	59.64	40.36	30-70	
	10	1624	7588	75.88	24.12	10_35	
	4.75	2282	9870	98.70	1.30	0-5	
	ತಟ್ಟೆ	130	10000.00	100.00	-	-	

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಇಂಜನಿಯರ್
ಲೋ.ಇ.ಗುಣ ಭರವಸೆ ಉಪವಿಭಾಗ.ಮೈಸೂರು

(೧)

B.G.S. INSTITUTE OF TECHNOLOGY

(Approved by AICTE, New Delhi, Affiliated to VTU, Belgaum & Recognized by Govt. of Karnataka)

B.G.NAGAR -541 448, NAGAMANGALA TQ, MANDYA DIST.

CIVIL ENGINEERING DEPARTMENT

(5)

Date: 20.02.2021

TEST REPORT OF CEMENT

Subject	Testing of Cement
Project	Development of road and drainage in Cholenahalli- Cholenahalli Bungle and Heraganahalli village limits in Bindiganavale hobli, in Nagamangala Taluk. Mandya Dist.
Sample Suplied by	Assistant Executive Engineer, No.:4. Sub - Division, Nagamangala Tq. Mandya Dist. Karnataka Public Works Ports & Inland Water Transport Department.

TABLE 1.: RAMCO 43 GRADE OPC

Test No.	Name of the Test	Result Obtained		As per IS 4031- 1988
1	Normal Consistency	29%		
2	Initial Setting Time	46 min		Shall not be less than 30 min
3	Final Setting Time	7 Hrs 50min		Shall not be more than 10 Hrs
4	Compressive Strength of mortar			
	Identification Mark	Load in KN	Compressive strength in N/mm^2	Average Compressive Strength in N/mm^2	
	3 Days Strength				
	a	150	30.00	28.67	Shall not be less than 23.00 N/mm^2
	b	140	28.00		
	c	140	28.00		
	7 Days Strength				
	a	185	37.00	36.67	Shall not be less than 33.00 N/mm^2
	b	180	36.00		
	c	185	37.00		

Note: 1. The results relate only to the items tested.

Staff Incharge 20.02.2021
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING
BGS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

HOD
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING
BGS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

|Jai Sri Gurudev|

B.G.S. INSTITUTE OF TECHNOLOGY

(Approved by AICTE, New Delhi, Affiliated to VTU, Belgaum & Recognized by Govt. of Karnataka)

B.G.NAGAR -541 448, NAGAMANGALA TQ, MANDYA DIST.

CIVIL ENGINEERING DEPARTMENT

4.

20.02.2021

TEST REPORT OF REINFORCEMENT STEEL

Subject	Testing of Steel Reinforcement
Project	Development of road and drainage in Cholenahalli- Cholenahalli Bungle and Heraganahalli village limits in Bindiganavale hobli, in Nagamangala Taluk. Mandya Dist.
Sample Suplied by	Assistant Executive Engineer, No.:4. Sub - Division, Nagamangala Tq. Mandya Dist. Karnataka Public Works Ports & Inland Water Transport Department.

MAKE : Fe 500 TMT Bars.

SL.NO.	Dia of Rod in mm	Weight Kg/mtr	0.2% yield Stress N/Sq.mm	Ultimate Tensile Stress N/Sq.mm	% of Elongation	Bend & Rebend
1	8 mm	0.395	580	630	19.5	Safe
2	10 mm	0.626	575	635	19.3	Safe
3	12 mm	0.89	565	630	18.4	Safe

Note: 1. The minimum 0.2% Proof Stress as per IS:1786:985 (Reaffirmed 2000) is 500 N/mm^2

2. The minimum Ultimate stress as per IS:1786:1985 (Reaffirmed 2000) is 545 N/mm^2

20.02.2021

Staff Incharge

DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING

BGS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

HOD

DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING

BGS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್ ರವರ ಕಛೇರಿ

ಲೋ.ಇ.ಗುಣ ಭರವಸೆ ಉಪವಿಭಾಗ.ಮೈಸೂರು

ಕಾಂಕ್ರೀಟು ಘನಗಳ ಕಂಪ್ರೆಸ್ಸಿವ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಪರೀಕ್ಷಾ ವರದಿ

ಕಾಮಗಾರಿಯ ಹೆಸರು;	ನಾಗಮಂಗಲ ತಾಲ್ಲೋಕು ಬಿಂಡಗಿನವಿಲೆ ಹೋಬಳಿ ಚೋಳೇನಹಳ್ಳಿ-ಚೋಳೇನಹಳ್ಳಿ ಬಂಗ್ಲಿ ಮತ್ತು ಹೆರಗನಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮಪರಿಮಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ರಸ್ತೆ ಮತ್ತು ಚರಂಡಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸುವ ಕಾಮಗಾರಿ
ಗುಣ ಪರೀಕ್ಷೆ ಕೋರಿದವರು:	ಸ.ಕಾ.ಇಂ,ಲೋ.ಇ. ನಂ-4 ಉಪವಿಭಾಗ ನಾಗಮಂಗಲ
ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ:	75.00ಲಕ್ಷಗಳು
ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರ ಹೆಸರು:	ಜೆ,ಆರ್.ಗೌರೀಶ್
ಉಲ್ಲೇಖ ಪತ್ರ ಸಂಖ್ಯೆ:	566/..27-1-2021
ಪತ್ರ ಬಂದ ದಿನಾಂಕ;	29-01-2021.
ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ಸಂಖ್ಯೆ	816-817

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಉಪಯೋಗಿಸಲಾದ ಸಿಮೆಂಟಿನ ಬ್ರಾಂಡ್	ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಪರಿಮಾಣ	ಜಲ: ಸಿಮೆಂಟ್ ಅನುಪಾತ	ಕೆಲಸದ ವಿವರಣೆ ಮತ್ತು ಮಾದರಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾದ ಮತ್ತು	ಘನದ ಗಾತ್ರ ಸೆ.ಮೀಗಳಲ್ಲಿ	ಅಚ್ಚು ಹಾಕಿದ ದಿನಾಂಕ	ಜಲ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯ ಅವಧಿ	ಸ್ವೀಕೃತವಾದ ದಿನಾಂಕ	ಪರೀಕ್ಷಾ ದಿನಾಂಕ	ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಚ.ಸೆಂ.ಮೀಗಳಲ್ಲಿ	ನುಜ್ಜು ಒತ್ತಡ K/Nಗಳಲ್ಲಿ	ಕಂಪ್ರೆಸ್ಸಿವ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ-N/mm2	ಸರಾಸರಿ	ನಿಗದಿತಕಂಪ್ರೆಸ್ಸಿವ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	ಘನದ ತೂಕ ಗ್ರಾಂಗಳಲ್ಲಿ	ಷರಾ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	ಕೋರಮಂಡಲ್ ಕಿಂಗ್ 53ಗ್ರೇಡ್	ಎಂ-20		ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಚರಂಡಿ	15x15x15	01-01-21	28 ದಿನಗಳು	29-01-21	29-01-2021.	225	568.14	24.80	24.54	20.00	8210	ಸಂದಾಯವಾದ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಘನಗಳು ನಿಗದಿತ ಕಂಪ್ರೆಸ್ಸಿವ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಬಂದಿರುತ್ತದೆ
											550.40	24.46			8300	
											548.16	24.36			8150	
2		ಎಂ-30		ಸಿ.ಸಿ.ರಸ್ತೆ		02-01-21			30-01-2021.		780.40	34.68	34.44	30.00	8166	
											775.14	34.45			8270	
											769.50	34.20			8318	

ಸಹಾಯಕ/ಕಿರಿಯ ಇಂಜಿನಿಯರ್

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್
ಲೋ.ಇ.ಗುಣ ಭರವಸೆ ಉಪವಿಭಾಗ.ಮೈಸೂರು.

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್ ರವರ ಕಛೇರಿ

ಲೋ.ಇ.ಗುಣ ಭರವಸ ಉಪವಿಭಾಗ,ಮೈಸೂರು

ಮರಳಿನ ಪರೀಕ್ಷಾ ವರದಿ

Manufactured sand

ಕಾಮಗಾರಿಯ ಹೆಸರು;	ನಾಗಮಂಗಲ ತಾಲ್ಲೋಕು ಬಿಂಡಿಗನವಿಲೆ ಹೋಬಳಿ ಚೋಳೇನಹಳ್ಳಿ-ಚೋಳೇನಹಳ್ಳಿ ಬಂಗ್ಲಿ ಮತ್ತು ಹೆರಗನಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮಪರಿಮಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ರಸ್ತೆ ಮತ್ತು ಚರಂಡಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸುವ ಕಾಮಗಾರಿ		
ಗುಣ ಪರೀಕ್ಷೆ ಕೋರಿದವರು:	ಸ.ಕಾ.ಇಂ,ಲೋ.ಇ.ನಂ-7 ಉಪವಿಭಾಗ ನಾಗಮಂಗಲ	ಉಲ್ಲೇಖಿ ಪತ್ರ ಸಂಖ್ಯೆ:	402/06/11/2020
ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ:	75.00ಲಕ್ಷಗಳು	ಪತ್ರ ಬಂದ ದಿನಾಂಕ;	6/11/2020
QAP,ಸಂಖ್ಯೆ:	NGM- /2018-19	ಮಾದರಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ದಿನಾಂಕ;	26/11/2020
M-sand ಪರಿಮಾಣ:	370.26 ಘ.ಮೀ	ಪರೀಕ್ಷಾ ದಿನಾಂಕ;	30/11/2020
ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರ ಹೆಸರು:	ಜೆ,ಆರ್.ಗೌರೀಶ್	ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ಸಂಖ್ಯೆ	1213

		ಹಾನಿಕರ ಪದಾರ್ಥಗಳು(ಶೇಕಡವಾರು)						ಗುಣಮಟ್ಟದ ಜರಡಿಯಲ್ಲಿ ಹಾದುಹೋಗಬೇಕಾಗಿರುವ ಮರಳಿನ ಕಣಗಳು("M" sand/Natural river sand						ಐ.ಎಸ್.383-1970 ಪ್ರಕಾರ		
								4.75	2.36	1.18	600	300	150			
	ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	75ಮೈಕ್ರಾನ್	[illegible]	ಜೇಡಿಮಣ್ಣಿನ ಉಂಡೆಗಳು	ಇತರೆ ವಸ್ತುಗಳು	ಒಟ್ಟು	[illegible]	ಮಿ.ಮೀ	ಮಿ.ಮೀ	ಮಿ.ಮೀ	75ಮೈಕ್ರಾನ್	ಮೈಕ್ರಾನ್	ಮೈಕ್ರಾನ್	[illegible]	[illegible]	
	2	3	4	5	6	7	8	9		11	12	13	14	15	16	
		ಗರಿಷ್ಠ	ಗರಿಷ್ಠ	ಗರಿಷ್ಠ	ಗರಿಷ್ಠ	ಗರಿಷ್ಠ								M-sand		
M-sand		5%	_	_	_	5%		100	90-100	70-100	40-100	5_20	0-15	ಗಾರೆ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ		ಐ.ಎಸ್.2116-1980 ಗಾರೆ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ:
		15%	1%	1%	_	15%		95-100	95-100	90-100	80-100	20-65	0-20	ಪ್ಲಾಸ್ಟರಿಂಗ್		ಐ.ಎಸ್.1542-1992 ಪ್ಲಾಸ್ಟರಿಂಗ್
								90-100	60-95	30-70	15-34	5_20	0-20	ದರ್ಜೆ-1		ಐ.ಎಸ್.383-2016
								90-100	75-100	65-90	35-59	8_30	0-20	ದರ್ಜೆ-2		For crushed stone sands and crushed gravel sands,the permissable limit on 150 microns IS Sieve is increased to20%.this does not effect the 5% allowance permitted in5%
								90-100	85-100	75-100	60-79	12_40	0-20	ದರ್ಜೆ-3		
	1	10.14	_	_	_	10.14		96	86	69	44	22	12	2	2.73	
	2	10.28	_	_	_	10.28		97	82	66	42	20	10	2	2.78	

ಷರಾ:ಸಂದಾಯವಾದ ಮರಳು ಮಾದರಿಗಳು ದರ್ಜೆ-2ಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿದ್ದು, ಕಾಮಗಾರಿಯ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ 100 ಗ.ಮೀ ಗೆ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಸೂಚಿಸಿದೆ

ಮಾರ್ಗದರ್ಶನಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ನಿರ್ಮಾಣ ಉಪವಿಭಾಗದಿಂದ ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕಾದ ಪರೀಕ್ಷಾ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು:4

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್

ಲೋ.ಇ.ಗುಣ ಭರವಸ ಉಪವಿಭಾಗ.ಮೈಸೂರು

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್ ರವರ ಕಛೇರಿ

ಲೋ.ಇ.ಗುಣ ಭರವಸೆ ಉಪವಿಭಾಗ.ಮೈಸೂರು

ವೆಟ್ ಮಿಕ್ಸ ಮೆಕಾಡಮ್(WMM)

ಕಾಮಗಾರಿಯ ಹೆಸರು;	ನಾಗಮಂಗಲ ತಾಲ್ಲೋಕು ಬಿಂಡಗಿನವಿಲೆ ಹೋಬಳಿ ಚೋಳೇನಹಳ್ಳಿ-ಚೋಳೇನಹಳ್ಳಿ ಬಂಗ್ಲಿ ಮತ್ತು ಹೆರಗನಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮಪರಿಮಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ರಸ್ತೆ ಮತ್ತು ಚರಂಡಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸುವ ಕಾಮಗಾರಿ			
ಗುಣ ಪರೀಕ್ಷೆ ಕೋರಿದವರು:	ಸ.ಕಾ.ಇಂ,ಲೋ.ಇ.ನಂ–7 ಉಪವಿಭಾಗ ನಾಗಮಂಗಲ		ಉಲ್ಲೇಖ ಪತ್ರ ಸಂಖ್ಯೆ:	402/06/11/2020
ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ;	75.00	ಲಕ್ಷಗಳು	ಪತ್ರ ಬಂದ ದಿನಾಂಕ;	6/11/2020
Q.A.P:ಸಂಖ್ಯೆ	NGM- /2018-19		ಮಾದರಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ದಿನಾಂಕ;	26/11/2020
ವೆಟ್‌ಮಿಕ್ಸ ಪರಿಮಾಣ :	451.88	ಘ.ಮೀ	ಪರೀಕ್ಷಾ ದಿನಾಂಕ;	30/11/2020
ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರ ಹೆಸರು:	ಜೆ,ಆರ್.ಗೌರೀಶ್		ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ಸಂಖ್ಯೆ	1214

ಕ್ರಸಂ	ವೆಟ್ ಮಿಕ್ಸ ಮೆಕಾಡಮ್									
	ಜಲ್ಲಿಯ ವರ್ಗೀಕರಣ	53ಮಿ.ಮೀ ಶೇ:100	45ಮಿ.ಮೀ ಶೇ.95–100	22.4 ಮಿ.ಮೀ ಶೇ.60–80	11.2ಮಿ.ಮೀ ಶೇ.95–100	4.75ಮಿ.ಮೀ ಶೇ.25–40	2.36ಮಿ.ಮೀ ಶೇ.15–30	600ಮೈ ಕ್ರಾನ್ ಶೇ.8-22	75ಮೈ ಕ್ರಾನ್ ಶೇ.0-8	ಷರಾ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ಮಾದರಿ–1	100	98	77	53	33	22	10	2	ಸಂದಾಯವಾದ/ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾದ ಜಲ್ಲಿ ಮಾದರಿಯು ನಿಗದಿತ ಗ್ರೇಡೇಷನ್‌ಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿದೆ
ಷರಾ:	ಮೂದರಿಯು ಸಬ್ ಗ್ರೇಡ್ ಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ									

Recommended mix proportions

40mm jelly&d/s	25%
20mm jelly&d/s	25%
12mm jelly&d/s	25%
6mm& grit	25%

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್

ಲೋ.ಇ, ಗುಣಾಭರವಸೆ ಉಪವಿಭಾಗ,ಮೈಸೂರು.